

# Облікова картка дисертації (ОКД)

Шифр спецради: Д 11.216.01

Відкрита

Вид дисертації: 04

Державний обліковий номер: 0406U001651

Дата реєстрації: 27-04-2006



## 1. Відомості про здобувача

ПІБ (укр.): Толкунов Валерій Сергійович

ПІБ (англ.): Tolkunov Valeriy Sergeevich

Аспірантура: так

Шифр спеціальності, за якою відбувся захист: 02.00.03

Дата захисту: 18-04-2006

На здобуття наукового ступеня: к.х.н.

Спеціальність за освітою: 7.070301

## 2. Відомості про установу, організацію, у вченій раді якої відбувся захист

Назва організації: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05420735

Адреса: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

Телефон: 3116830

Інше:

## 3. Відомості про організацію, де виконувалася (готувалася) дисертація

Назва організації: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05420735

Адреса: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

Телефон: 3116830

Інше:

## 4. Відомості про організацію, де працює здобувач

Назва організації: Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л. М. Литвиненка НАН України

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ: 05420735

Адреса: 83114, Україна, Донецьк-114, вул. Р. Люксембург, 70

Телефон: 3116830

Інше:

## 5. Наукові керівники та консультанти

### Наукові керівники

Дуленко Володимир Іванович (д.х.н., професор, 02.00.03)

## 6. Офіційні опоненти та рецензенти

### Офіційні опоненти

Дяченко Володимир Данилович (д.х.н., професор, 02.00.03)

Смоляр Микола Миколайович (к.х.н., с.н.с., 02.00.03)

## 7. Підсумки дослідження та кількісні показники

Підсумки дослідження: 40 - Нове вирішення актуального наукового завдання

Кількість публікацій: 12

Кількість сторінок: 149

Кількість патентів: 0

Кількість додатків: 1

Впровадження результатів роботи: 53

Ілюстрації: 12

Мова документа: Українська

Таблиці: 21

Зв'язок з науковими темами:

Схеми:

Використані першоджерела: 201

## 8. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Індекс УДК: 547, 547.831.3: 836.3

Тематичні рубрики: 31.21

## 9. Тема та реферат дисертації

### Тема (укр.)

Синтез та реакції солей 3-ариламіно і 3-оксибензофуоро[2,3-с]-, бензо тіено[2,3-с]- та індоло[2,3-с]пірилію

### Тема (англ.)

Synthesis and reaction of 3-arylamino and 3-oxybenzofuro[2,3-c]-, benzothieno[2,3-c]-, indolo[2,3-c]pyrylium salts

### Реферат (укр.)

Розроблено методи синтезу солей 3-ариламінобензофуоро[2,3-с]-, -бензотіено[2,3-с]-, та -індоло[2,3-с]пірилію. В рамках синтетичного методу досліджено реакції солей 3-ариламінобензофуоро[2,3-с]-, -бензотіено[2,3-с]- і -індоло[2,3-с]пірилію з нуклеофільними реагентами - первинними амінами, гідразингідратом. Знайдено реакцію утворення нових піролопірилієвих систем, які були використані для отримання раніш не відомих фуоро[2,3-с]ізохінолінів. Опрацьовано метод гетероциклізації гідразонів 2-ацетилбензо[*b*]-фуран(бензо[*b*]тіофен, індоліл)-3-оцтової кислоти та її похідних, що дозволило отримати шести- та семичлені гетероконденсовані системи.

### Реферат (англ.)

The thesis is concerned with the synthesis and the chemical properties study of 3-arylamino and 3-oxybenzofuro[2,3-c]-, benzothieno[2,3-c]-, indolo[2,3-c]pyrylium salts under action of ammonia, primary and secondary amines, hydrazinehydrate. The acid-catalyzed heterocyclization study of 2-(3,4-dimethoxyphenyl)-4-oxo-4-arylbutyronitriles in aliphatic anhydride - 70 % perchloric acid has shown, that as a result of consecutive reactions the new heterocyclic system - perchlorates

2-aryl-5-methyl-7,8-dimethoxy[c]pyrrolo[3,2-e]pyrylium are formed. It has been shown that 1-methyl-3-arylamino benzofuro(benzothieno, indolo)[2,3-c]-pyrylium salts reactions with nucleophiles in alcohol passes are not typical as for derivatives of fused dialkyl and diaryl pyrylium salts. These reactions led to the formation of ring-opening compounds with nucleophilic addition. Interaction the 1-methyl-3-arylamino hetero[2,3-c]pyrylium salts with nucleophiles in acetic acid leads to the 1-methyl-2-arylbenzofuro(benzothieno, indolo)[2,3-c]pyridin-3-ones. This type reactions simulary Dimrot's rearrangement.

---

**Голова спеціалізованої вченої ради:** Попов Анатолій Федорович (д.х.н., професор)

---

Підпис

М.П.

**Відповідальний за подання документів:** (Тел.: (062) 311-68-30)

---

Підпис

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.